

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP2004/002618

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01H50/54 H01H1/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 37 43 244 A (ASEA BROWN BOVERI) 29 June 1989 (1989-06-29) column 3, line 67 -column 4, line 42; figures 7-9	1-14
A	DE 197 29 595 C (SIEMENS AG) 22 October 1998 (1998-10-22) cited in the application abstract; claim 1; figure 4	1-14
A	DE 12 54 737 B (DANFOSS AS) 23 November 1967 (1967-11-23) column 3, line 18 - line 63; figures 1-3	1-14
A	GB 640 755 A (ROTAX LTD) 26 July 1950 (1950-07-26) page 2, column 1, line 51 -page 3, column 1, line 7; figure 1	1-14

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 June 2004

Date of mailing of the international search report

29/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Drabko, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

P2004/002618

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3743244	A	29-06-1989	DE 3743244 A1	29-06-1989
DE 19729595	C	22-10-1998	DE 19729595 C1	22-10-1998
			CN 1139952 C	25-02-2004
			WO 9903120 A1	21-01-1999
			DE 59802453 D1	24-01-2002
			EP 0995209 A1	26-04-2000
			US 6285271 B1	04-09-2001
DE 1254737	B	23-11-1967	DK 106442 C	06-02-1967
GB 640755	A	26-07-1950	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/ISA/210 2004/002618

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01H50/54 H01H1/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internat

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 37 43 244 A (ASEA BROWN BOVERI) 29. Juni 1989 (1989-06-29) Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 42; Abbildungen 7-9	1-14
A	DE 197 29 595 C (SIEMENS AG) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 4	1-14
A	DE 12 54 737 B (DANFOSS AS) 23. November 1967 (1967-11-23) Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 63; Abbildungen 1-3	1-14
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. Juni 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/06/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Drabko, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
P2004/002618

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>GB 640 755 A (ROTAX LTD) 26. Juli 1950 (1950-07-26) Seite 2, Spalte 1, Zeile 51 -Seite 3, Spalte 1, Zeile 7; Abbildung 1</p> <p>-----</p>	1-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung und zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/002618

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3743244 A	29-06-1989	DE 3743244 A1	29-06-1989
DE 19729595 C	22-10-1998	DE 19729595 C1	22-10-1998
		CN 1139952 C	25-02-2004
		WO 9903120 A1	21-01-1999
		DE 59802453 D1	24-01-2002
		EP 0995209 A1	26-04-2000
		US 6285271 B1	04-09-2001
DE 1254737 B	23-11-1967	DK 106442 C	06-02-1967
GB 640755 A	26-07-1950	KEINE	